



PF 系列
PF SERIES

熱澆道系統溫度控制器

Hot Runner System Temperature Controller

PF系列-功能及操作說明

PF Series – Function and Operation Instruction



1 區點開關 ZONE POWER SWITCH

容量15AMP，可直接控制開啓或關閉此區點之2相輸出電源，確保工作安全。
Capacity 15AMP, supplies AC power to the zone.

2 溫控錶操作 CONTROL MODULE OPERATION

按溫控錶面板“SET”鍵進入設定溫度模式
Press “SET” button in to temperature setting mode.

- ▲ 設定溫度上升 Increase temperature setting value (SV).
- ▼ 設定溫度下降 Decrease temperature setting value (SV).
- << 位數選擇 Digit selection of temperature.

設定完成再按“SET”鍵回復控制狀態
Press “SET” button again to return to auto control mode.

按“AT”鍵3秒，進行自動演算模式，此時[AT]燈亮，SV值閃爍。直至閃爍停止，表示完成自動演算。
Press “AT” button for 3 seconds, [AT] light on, SV display blinks, at this time the auto-tuning performance is designated. [AT] light will off after auto-tuning completed.

3 總電源纜線 MAIN CABLE

標準橡皮纜線，圖示的規格為14mm² x 4C x 3.5米長，各型依實際電流量大小而不同。
Standard rubber-cable
(photo shows 14mm² x 4C x 3.5M.L.), each frame has specific cable to fit different current carrying capacity.

4 總電源斷路器 MAIN BREAKER

控制器之總電源開關，圖示的規格為3P 50A L.K.，依功能需要而異，執行過載跳脫或潮濕漏電偵測跳脫保護等功能。

Main Switch of frame (photo shows 3P 50A L.K.), provides different specification for requirements, when overload or detecting leakage, MAIN BREAKER will be shut off automatically.

5 橡皮腳墊 RUBBER PAD

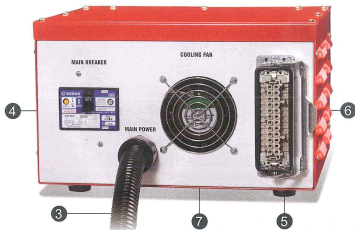
防震並防止雜訊電壓干擾控制器內部元件。
Shockproof and prevention of noise voltage to interfere main frame.

6 多極插座 MULTI-POLE CONNECTOR

電熱器電源與測溫線訊號輸出，每一極容量380V，16A鍍銀端子。
Heavy duty connector with integral retaining latches, for heater power and thermocouple cable.

7 冷卻風扇 COOLING FAN

規格90x90(mm)控制器內部元件散熱用。
Forced cooling the elements in the frame.



PF級全系列

PF Series Equipped

採用P.I.D.+SCR相位自動控制，控制精準，螢幕同時顯示指示設定值與實際值。
P.I.D AUTO-TUNING+SCR PHASE CONTROL. DUAL DISPLAY.



型號 Model	PF-501	
控制點數 Zones	最大容量 Max. Capacity	輸出連接 Connector & Cable
1	30AMP/Zone 7200W 240V	5P插座 5P Multi-pole connector
總斷路器 Main Breaker	電源纜線 Main Cable	外型尺寸(mm) Enclosure Dim.
2P 30A L.K.	2mm ² x3Cx3.5M.L.	L155xW330xH210

型號 Model	PF-503	
控制點數 Zones	最大容量 Max. Capacity	輸出連接 Connector & Cable
3	15AMP/Zone 3600W 240V	16P插座 16P Multi-pole connector
總斷路器 Main Breaker	電源纜線 Main Cable	外型尺寸(mm) Enclosure Dim.
3P 30A L.K.	5.5mm ² x4Cx3.5M.L.	L230xW330xH210



型號 Model	PF-504	
控制點數 Zones	最大容量 Max. Capacity	輸出連接 Connector & Cable
4	15AMP/Zone 3600W 240V	16P插座 16P Multi-pole connector
總斷路器 Main Breaker	電源纜線 Main Cable	外型尺寸(mm) Enclosure Dim.
3P 50A L.K.	8mm ² x3Cx3.5M.L.	L270xW330xH210



型號 Model	PF-506	
控制點數 Zones	最大容量 Max. Capacity	輸出連接 Connector & Cable
6	15AMP/Zone 3600W 240V	24P插座 24P Multi-pole connector
總斷路器 Main Breaker	電源纜線 Main Cable	外型尺寸(mm) Enclosure Dim.
3P 50A L.K.	14mm ² x4Cx3.5M.L.	L330xW290xH210

型號 Model	PF-508	
控制點數 Zones	最大容量 Max. Capacity	輸出連接 Connector & Cable
8	15AMP/Zone 3600W 240V	48P插座 48P Multi-pole connector
總斷路器 Main Breaker	電源纜線 Main Cable	外型尺寸(mm) Enclosure Dim.
3P 60A L.K.	14mm ² x4Cx4M.L.	L430xW290xH210



型號 Model	PF-508302	
控制點數 Zones	最大容量 Max. Capacity	輸出連接 Connector & Cable
10	15AMP 3600W 240Vx8 Zone 30AMP 7200W 240Vx2 Zone	48P插座 48P Multi-pole connector
總斷路器 Main Breaker	電源纜線 Main Cable	外型尺寸(mm) Enclosure Dim.
3P 75A L.K.	22mm ² x4Cx5M.L.	L610xW290xH210

型號 Model	PF-512	
控制點數 Zones	最大容量 Max. Capacity	輸出連接 Connector & Cable
12	15AMP/Zone 3600W 240V	48P插座 48P Multi-pole connector
總斷路器 Main Breaker	電源纜線 Main Cable	外型尺寸(mm) Enclosure Dim.
3P 75A L.K.	22mm ² x4Cx5M.L.	L610xW290xH210



● 多點組合應用

MULTI-ZONE APPLICATIONS

適用於多模穴模具，如PET瓶胚、瓶蓋及醫療類等產品的多點熱澆道之溫控。多點組合型提供控溫精準快速連接組合、高機動性及維修方便之優點。

For multi-cavity injection molds of PET Preform, Closure and Medical Application. MULTI-FRAME type provide quick connection to other system molds, accurate control, high mobility and easy maintenance.



● 輸出連結、與各系統匹配轉接

TO COORDINATE CONNECTORS WITH OTHER SYSTEM

為配合各種熱澆道系統-KTW, DME, HASCO, MOLD MASTER, HEATLOCK, KONA, FASTHEAT, T.G.K., PLAGATE, YUDO等全世界各大系統之轉接，本控制器備有快速轉換插座板及纜線連接器，只須更換插座即可輕易與各系統連線匹配使用。

■ 加拿大HUSKY、日本SPEAR系統溫控器歡迎訂做。

To meet the mold connector of other HOT RUNNER systems, e.g. KTW, DME, HASCO, MOLD MASTER, HEATLOCK, KONA, FAST HEAT, T.G.K., PLAGATE, YUDO etc. PF series are available to provide connector plate, power and thermocouple cable, to match these system's connectors.

■ We also produce HUSKY and SPEAR system temperature controllers. More details are available once enquired.

● 模具配線盒與連接插座

CONNECTORS AND JUNCTION BOXES

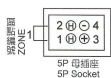
配線盒尺寸 Junction Box Dim.(mm)	L	W	H	L	W	H
	170	80	60	190	100	60
適用插座 Connector	16P, 24P 七星科學 NANABOSHI. NCS 6015 NCS 4012			32P, 48P D.M.E及其他系統 D.M.E., Other System		



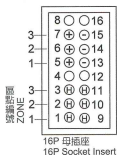
PF系列溫控器多極插座標準配線圖

PF Series Standard Main Frame Connector Wiring

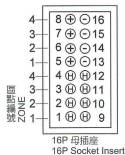
PF-501



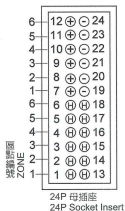
PF-503



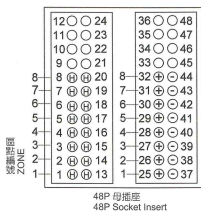
PF-504



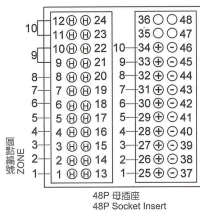
PF-506



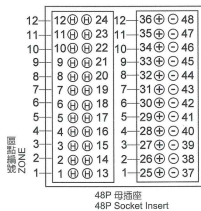
PF-508



PF-508302



PF-512



 杉信實業股份有限公司
SAN HSIN PLASTECH CO., LTD.

33068 桃園市桃園區建國東路17號

NO.17 JIANGUO E. RD., TAOYUAN DIST., TAOYUAN CITY, TAIWAN 33068

TEL: +886-3-364-7566

E-mail: info@sanhsin.com.tw

FAX: +886-3-364-7752 / 7475

Http://www.sanhsin.com.tw

